Мультиплексор:

// Константы для I2C шилда

#define I2C\_HUB\_ADDR 0x70

#define EN\_MASK 0x08

#define DEF\_CHANNEL 0x00

#define MAX\_CHANNEL 0x08

#define GP16 0x07

#define GP4 0x06

#define GP14 0x05

#define GP5 0x04

#define GP18 0x03

/\*

I2C порт 0x07 - выводы GP16 (SDA), GP17 (SCL)

I2C порт 0x06 - выводы GP4 (SDA), GP13 (SCL)

I2C порт 0x05 - выводы GP14 (SDA), GP15 (SCL)

I2C порт 0x04 - выводы GP5 (SDA), GP23 (SCL)

I2C порт 0x03 - выводы GP18 (SDA), GP19 (SCL)

\*/

bool setBusChannel(uint8\_t i2c\_channel)

{

if (i2c\_channel >= MAX\_CHANNEL)

{

return false;

}

else

{

Wire.beginTransmission(I2C\_HUB\_ADDR);

Wire.write(i2c\_channel | EN\_MASK);

Wire.endTransmission();

return true;

}

}